

RAW SEQUENCE LISTING

The Biotechnology Systems Branch of the Scientific and Technical Information Center (STIC) no errors detected.

Application Serial Number: 10/518753
Source: PT
Date Processed by STIC: 1-10-05

ENTERED



PCT

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 01/10/2005
PATENT APPLICATION: US/10/518,753 TIME: 15:31:37

Input Set : A:\PTO.FG.txt
Output Set: N:\CRF4\01102005\J518753.raw

3 <110> APPLICANT: Calgene LLC
 5 <120> TITLE OF INVENTION: Nucleic Acid Sequences and Methods of Use for the Production
 of Plants
 6 with Modified Polyunsaturated Fatty Acids
 W--> 7 <130> FILE REFERENCE: 16518.129
 C--> 9 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US/10/518,753
 C--> 9 <141> CURRENT FILING DATE: 2004-12-21
 9 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 39
 11 <170> SOFTWARE: PatentIn version 3.1
 13 <210> SEQ ID NO: 1
 14 <211> LENGTH: 420
 15 <212> TYPE: DNA
 16 <213> ORGANISM: Glycine max
 18 <400> SEQUENCE: 1

19	gtaaaattaaa ttgtgcctgc acctcgggat atttcatgtg gggttcatca tatttggtga	60
21	ggaaaagaaa ctcccgaaat tgaattatgc atttatatat cctttttcat ttcttagattt	120
23	cctgaaggct taggtgttagg cacctagcta gtagctacaa tatcagcact tctctctatt	180
25	gataaaacaat tggctgtaat gccgcagtag aggcacgatca caacatttcg tgctggttac	240
27	tttttgggtttt atggcgtatga tttcaactctc tctaattctt ccatttcattt tgtagttgtc	300
29	attatctta gatttttcac tacctgggtt aaaatttgagg gattgttagtt ctgttggtac	360
31	atattacaca ttcaactgaaac tcaactgaac ttgtttatac ttgcacacag	420
34	<210> SEQ ID NO: 2	
35	<211> LENGTH: 405	
36	<212> TYPE: DNA	
37	<213> ORGANISM: Glycine max	
39	<400> SEQUENCE: 2	
40	gtatgtatgtaaattt gtgcctgcac cccaggatatttcatgtggg attcatcattt	60
42	tatttggggaa aactctccaa attgaatcgtt gcattttatattttttccat ttcttagattt	120
44	tcttgaaggc ttatggtata ggcacccatca attatcagca cttctctcta ttgataaaaca	180
46	attggctgtat accacagt agagaacgat cacaacattt tggctgggtt accttttttt	240
48	ttatggcgtat gatttcactc tctctaatctt gtcacttccc tccatttcattt ttgtacttct	300
50	catatttttc acttccttgt tgaaaattgtt agttctcttg gtacatacta gtatttagaca	360
52	ttcagcaaca acaactgaac tgaacttctt tatactttga cacag	405
55	<210> SEQ ID NO: 3	
56	<211> LENGTH: 6220	
57	<212> TYPE: DNA	
58	<213> ORGANISM: Glycine max	
60	<400> SEQUENCE: 3	
61	agcttggtagt cgagctcgaa tccactagta acggccgcca gtgtgcttgcatttgcattt	60
63	tctctcaccc tcctcttccac acattttctg tgcgctctaa caaacatttctt cgttcacact	120
65	ttcaggtaactt ttctcttccat tatcttttta tctttatttctt ttccatctttt attgcttaaaa	180
67	ccaatgtat ctatgtttcg atctcgccctt cttatttcc acctccctttt tctcgcttgcattt	240
69	tctaaaccgtt ttgcgcctcc ggcgttcgtat tgactgagta catctacgtat tctctgttct	300
71	ttcatttcat aqatttcgtt tggattttggc taacttqgtt tctqgttqcgq ccqatttta	360

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/518,753

DATE: 01/10/2005
TIME: 15:31:37

Input Set : A:\PTO.FG.txt
Output Set: N:\CRF4\01102005\J518753.raw

73	cataactga	ttgttttagca	taaatgaact	tgcttgta	gcactatctg	catattttcg	420
75	tcacgcacatct	cttcggatc	taaggatgaa	tctccttattt	cctccgtatt	atttctcgta	480
77	tctcttggttc	tgtgctaattg	ctccagaaaa	tggcagcatt	gtcttcttct	ttgctgtata	540
79	agtgtttggt	ttgtgaatct	ggaagcgtt	ttgcgtgagg	taacttgcg	cttcaactat	600
81	tatcttcag	atctcgtaa	tttatttagct	gctattaatt	tgtgtgtca	gtgtcaaaact	660
83	gaagcacacg	actgcttaga	agttagaatt	tgactgactg	ttccctttt	attttttct	720
85	ttcttttctt	tgctwactcg	gcctattaa	tgatcttta	aatagatta	gtggaccact	780
87	tggtagttg	gtgagttatg	aatattcgaa	tttctacca	caagttgggt	taaaaaaaatc	840
89	tctgcaacta	cacgaggatt	tttattttt	tttagaggaa	actattctgt	catcctttt	900
91	ccgattacac	ttttctatca	gttggggta	aatatacacc	tttaggaatat	aatattaccc	960
93	cttcggct	taatataaaat	atattttaaat	tatttatattt	ttatattaatg	aaattatttt	1020
95	taaaaactt	tcatttaata	gaattttaa	taaagttaaa	gactttattt	gtgttagagtt	1080
97	taacgaagtt	aatttagttt	cttagtaaat	gtaaaatatg	cctttttt	tgtttataat	1140
99	ggagattgga	aaaaatatac	tttaattttt	ttcaagtgt	gaataattat	ggatgtttt	1200
101	tcaatatttt	tgtcttgcta	tacaacttcc	agtcttgcca	ttaaataattt	ttgaatgtgt	1260
103	tattgatatac	tctgaacaat	atttagagac	gaacataaaat	tttatattat	ttatataattt	1320
105	tctttttattt	acccttttat	tatcaattttt	gaaatttggt	taatatctgt	gtttcatttt	1380
107	gaggtctcaa	atttgatata	aggaggttca	aaatgcgtt	ctagccattt	taaagattag	1440
109	caggagagga	aatgtttctg	gacttaattt	taaaatatgc	ttatttggtt	ttcaagagag	1500
111	agagatcaat	atttatataa	tacacttgaa	ttaatataca	ccattgttgc	aaaaaaaaaaa	1560
113	aaatatttagt	tgattgtgt	acaatatttt	atattaaata	taatttagtta	atttagttca	1620
115	agttgagtt	catttttaca	taccattttt	agcccccact	tttttatattt	tatttgtagg	1680
117	aataactttt	catctgtatc	attttcccc	gtctaataaa	aagggttga	ctttttctta	1740
119	taatagagtt	ttttttttt	tgctttaagt	tattgtaaaa	taatttatttt	atttttttt	1800
121	ccttgcataa	ttatgtatata	ttaatgtttt	aataggaaaa	aatatgttac	aaaagcacta	1860
123	aaagactaaa	attaaacaac	cataatttgc	aaagatggaa	ataaaaaaaat	attttgtaa	1920
125	agataaaaaaa	tgaaaaaaaa	tagttaaattt	atagaaattt	aaaagctattt	taaatcaaca	1980
127	aaagttaaag	tttctgtaaa	aaaagttcaa	ttttttttt	tatttttggaa	aaagttaaag	2040
129	ctaatgagcg	ttcgattttgg	gttagttagt	agtattttt	attttcaaga	ttttggattt	2100
131	tattgtcgat	gtttctgatt	tgaatataat	tattttccat	tcaacttgg	attttataag	2160
133	aaaaaaaaaaag	gtacagaaaa	aatcaagcgc	ttttttttt	tcaatttagt	gagggttccac	2220
135	tgaatgggt	aaagaatcta	ttttgcaatc	acaatttata	ccggatttca	actgcaacaa	2280
137	ggaacaaaaat	tccttcgt	aatatacgg	gaggaatcta	ttttgactt	ttgaatttt	2340
139	ggtaaagttag	attttagaat	ttaattatgaa	gttgaagttt	ttttgaataa	tttatatgtt	2400
141	aaatataaaaa	ttttgtacta	agttttattt	ataactttga	ttctataata	caaacatata	2460
143	taagttcaaa	aataattttt	attttttat	attttatcaa	tttttattca	aacacgatc	2520
145	taatttgctt	gatgaattaa	gaaaataagg	aagaaaatat	taaaaactag	gagagaagtt	2580
147	aaagagaattt	tcatctttat	tattctcgat	tgtttcaaaa	ataatggaaag	gatagctata	2640
149	taataactgt	actgagccaa	gaacatattt	gccgtccgag	taacctttt	ttttcttggt	2700
151	ccgttttctc	cggcgatgaa	gagagggaa	ggaatgtatc	tttgcatttt	tgttttcaaa	2760
153	gagttcgtgc	ataaaattgg	ttaatcaaa	ttttcataaa	gattattattt	ttatgatttt	2820
155	ttaaaaataaa	ttagtaacta	tattccgtaa	gtcgtacaca	gttataatgt	gtaagtaaat	2880
157	tatattttaa	taatttattat	ctttaaaattt	tcttaagaac	ttggttaaaa	tatttttgtt	2940
159	tgaaaaaagtt	tatgataact	tttttttttt	gaaaaaaagt	ttacgattat	ctaaactcgta	3000
161	cttagattat	ttctaattgg	gatttatttga	agggtttttt	aagttaaagaa	attgtttctt	3060
163	atggtttctt	ttttatttgg	caaatttacg	tagcaaagag	tgtttcttaa	aaacaagaca	3120
165	tgtatccctt	gaaaaaaaaac	tatttctt	aaataaaaaaa	taatatttat	ctggcacata	3180
167	ataatgttaa	aattaaatca	taatttagtta	aaaataaaaat	aaatataaaa	gtatgagtt	3240
169	qtaaqttttt	ttataattttt	ttatttttttt	agttttttttt	tgtatgattt	ttttataatg	3300

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/518,753

DATE: 01/10/2005
TIME: 15:31:37

Input Set : A:\PTO.FG.txt
Output Set: N:\CRF4\01102005\J518753.raw

171	atatgatatt	ttagggatca	caaaaaataa	tgtggtaat	acaaaagtaa	ctaaaaaaat	3360
173	tcathtagta	aattttcatt	ggagatgcta	ttattatgct	ttctgattgc	tttgc当地	3420
175	aaataaaagaa	tgtttttta	tttggaaaatt	gaaaatttct	gggtcatgtt	aagatcttgt	3480
177	agacggtaac	gtcggcctaa	agttgtgtga	gggggtgtgc	atgcaccgat	cattaattac	3540
179	tcgatatgga	aaacgactga	aataatttaa	tttgatgttg	ctaattttgg	ccatccctct	3600
181	catcattatt	gttttttat	ttgtaacatg	acatattctt	gtgggtccgc	tacggattgg	3660
183	gtgtttgttgc	ccaaaaataa	caaaatatct	gtggaaacaag	gataaacagt	cttggatttt	3720
185	taatttgcatt	attgtatgagt	ttgcaagcta	tatttttaat	ttatttttaat	taaacttttg	3780
187	tgttttagtt	ctacaatttt	attcatcttgc	attttttttt	tacttggcaa	aatcatgatt	3840
189	ttttaatttt	tacttatgtt	gaaaacaaat	ttattgctaa	aaaaacattt	attttttttt	3900
191	tagagaaaaaa	acaaatttgc	gatatgtatg	gaatcaaatg	aaaattttaa	acataatata	3960
193	gaataactcta	caaattcaatt	tttagtttct	ttatcatttt	atttatttat	tgacatactt	4020
195	ctactttctg	caaagaccct	gactcgtgga	agatataggg	aaggttatgg	aagtttagtgt	4080
197	attgtcatat	ctagctatct	ttgctaatttgc	aaaaagcctt	ccctttgttt	acagatctgg	4140
199	ataagggttgc	atgtttatttgc	tttcaactg	tgaatggttc	tttgcatttt	tttgcattata	4200
201	ttaggattaaat	gttttaatttgc	ggaagaagct	tttagaaatc	cacccgaatc	caattcggtt	4260
203	tggtttctgt	gatcttgcatt	taatctata	ctaattttgtt	ttggggcagaa	gaaaatgttc	4320
205	tttgcctcaag	tcctcttagga	cgaaaatata	aatataacag	ggtatatcag	atctctatttgc	4380
207	ttctgtgggt	aatgatagca	tgtttctgtt	gttttcttgc	tcttcattgg	tcatgataac	4440
209	ctgctaatttgc	tatttgcac	gattgagatg	aaaaggtat	gaacttagtaa	acaataatga	4500
211	gaagaatatg	tcgctactat	tgttgaacacg	gttacgcccag	gcacttgcgt	atgatgcact	4560
213	atttttaatttgc	atgcatttttgc	tttgcatttgc	tgagaacgc	cattgttcat	tctgattcggt	4620
215	ttaggtttaga	aactatttgc	gataatccttgc	gatataagat	tttagtcttgc	ttcatgttca	4680
217	ttaaaaagttgt	tgtaaaaaaa	tgcactgata	tgtcatgtgc	agattgtgttgc	aagatgggg	4740
219	cgggtggccg	aactgtatgtt	cctcctgcca	acaggaagtc	agaggttgac	ccttgc当地	4800
221	gggtgccatt	tgaaaaacactt	ccatttagtc	tcagccaaat	caagaaggc	atccacactc	4860
223	actgtttcca	gcgttctgtt	ttccgctcat	tctcttatgt	tgtttacgac	ctcaccatag	4920
225	cctctgcct	ctattatgtt	gccaccatttgc	acttccacctt	ccttcccagc	cctctcttgc	4980
227	tcttggcatg	gccaatctac	tgggtgttgc	aagtttgc	ccttacttgc	gttgggtca	5040
229	ttgcccatttgc	gtgtggccac	catgcatttgc	gtgacttgc	gttgcatttgc	gtattgttgc	5100
231	gccttgcct	ccactccgg	tcctctgttgc	catacttttgc	atggaaatc	agccatcgcc	5160
233	gtcaccactc	caacacttgc	tctcttgagc	gggatgaat	atttgc当地	aagcagaat	5220
235	cctgtatcaa	gtggtaacttgc	aaataccttgc	acaatccttgc	aggcagatc	ctcactcttgc	5280
237	ctgtcaccc	cacaatttgc	tggccattttgc	acttgcatttgc	aatgttttgc	gaaaggc	5340
239	atgatagatttgc	tgcatttgcac	tatgaccat	atgttccat	ttactctgat	cgtgaacgc	5400
241	ttcaaatata	tatattcagat	gcaggatgttgc	ttgcatttgc	ctatggc	ttccgttgc	5460
243	ccatggccaa	aggacttgc	tgggtgttgc	gttgcatttgc	agttccatttgc	ctagttgtca	5520
245	atggatttttgc	gtgttgcatttgc	acatttgc	agcatacttgc	ccctgcatttgc	ccacatttgc	5580
247	ttccctctgttgc	gtgggacttgc	ttgagagat	cttgc当地	agtggataga	gattatggaa	5640
249	tcctgaacaa	ggtcttccat	aatattacat	acactcatgttgc	agcacatcac	ttgttcttgc	5700
251	caatgccaca	ttatcatgttgc	atggaggcttgc	caaaggcatttgc	aaaaccatttgc	ttgggagat	5760
253	attatcggttgc	tgtatgtat	ccatttttgc	aggcaatgttgc	gagagaggc	agagatgttgc	5820
255	tttatgttgc	gccagatcaa	agtaccgaga	gcaaaagggttgc	attttgc当地	aacaataatgttgc	5880
257	tgtgtatgttgc	aatgtatgttgc	aggcttcttgc	gaacttgc	ttgtgacttgc	ttgtatgttgc	5940
259	gggttgcatttgc	tgggataat	tttgcatttgc	cctgtatgttgc	gttagtaat	tcttagacat	6000
261	tgcatacgccg	ttttgttttgc	agaataatgttgc	atgcctcttgc	tgaacatgttgc	gattatgttgc	6060
263	ccatgggttgc	caatcggttgc	atgtcgatgttgc	agtttgcatttgc	gactgtggag	aagcttatttgc	6120
265	ttgttccatgttgc	tttgcatttgc	aaatttgcatttgc	cgtattctgttgc	aagccatttgc	ctgcagat	6180
267	ccatcacacttgc	ggcgcccg	cgagcatgttgc	tctagaggc			6220

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/518,753

DATE: 01/10/2005
TIME: 15:31:37

Input Set : A:\PTO.FG.txt
Output Set: N:\CRF4\01102005\J518753.raw

270 <210> SEQ ID NO: 4
 271 <211> LENGTH: 4597
 272 <212> TYPE: DNA
 273 <213> ORGANISM: Glycine max
 275 <400> SEQUENCE: 4

276	gtactttct	ctccttatct	ctttatctt	attcttcct	actttattgc	ttaaaccat	60
278	gctatctatg	cttcgatctc	gccttcttat	tttccacttc	ccttttcgc	cttgatctaa	120
280	ccgttttcgc	cctccgcgt	tcgattgact	gagtagatct	acgattctt	gttcttcat	180
282	ttcatagatt	tcgtctgatt	ttggctact	tggttctgt	tgccggccat	tcttacat	240
284	actgattgtt	tagcataaat	gaacttgctt	gtttagcact	atctgcata	tttcgtcacg	300
286	catcttttc	ggatctaagg	atgaatctcc	tatttcctcc	gtattatttc	tcgtatctct	360
288	tgttctgtgc	taatgctcca	gaaaatggca	gcattgtctt	cttcttgct	gtataagtgt	420
290	ttgtgttg	aatctggaaag	cgattttgcg	tgaggttaact	tgcaactca	actattatct	480
292	ttcagatctc	gttaatttat	tagctgctat	taattttgtgt	gtgcagtg	aaactgaagc	540
294	acacgactgc	ttagaagtt	gaatttgact	gactgttctt	cttgcatttt	tttcttctt	600
296	ttctttgtcw	actccgccta	ttaatgatc	tttataaata	gattagtgga	ccacttggtt	660
298	agttggtag	ttatgaat	tcgaattttc	taccacaagt	tgggttaaaa	aaatctctgc	720
300	aactacacga	ggattttta	ttttatttag	agggaaactat	tctgtcatcc	ttttccgat	780
302	tacactttc	tatcagttgt	tttgaat	acaccttagg	aatataat	tacccctt	840
304	ggtcttaata	taaatatatt	ttaatttatt	atattttat	taatgaaatt	attttaaaa	900
306	tactttcatt	taatagaatt	ttaataaaag	ttaaagactt	ttattgtgt	gagtttaacg	960
308	aagtttaatta	gtttcttag	taaatgtaaa	atatgcctt	tttgttgtt	ataatggaga	1020
310	ttggaaaaaa	tatactttaa	ttttttca	gtgatgaata	attatggat	ttttgtcaat	1080
312	atttttgtct	tgctatacaa	cttcagtc	tgcattaaa	taattttgaa	tgtgttatt	1140
314	atatctctga	acaatattta	gagacgaaca	taaattttat	atattttata	taatttctt	1200
316	ttattaccct	tttattatca	atttgaaat	ttggttaata	tctgtgtt	atttgaggt	1260
318	ctcaaatttg	atataaggag	gttcaaattg	cgttgctagc	cattttaaag	attagcagga	1320
320	gaggaaatgt	ttctggactt	aaattttaaa	tatgcttatt	tgttttcaa	gagagagaga	1380
322	tcaatattta	tataatacac	ttgaattat	atacaccatt	gttgcaaaaa	aaaaaaaaata	1440
324	ttagttgatt	gtgtgacaat	atttatatt	aaatataatt	agttat	gttcaagtt	1500
326	agttacattt	ttacatacca	ttcttagccg	ccactttttt	atatttattt	gttaggataa	1560
328	cttttcatct	gtatcaattt	tcccgctta	ataaaaagg	tttgactttt	tcttataata	1620
330	gagtttttt	tttttgcct	taagttatt	taaaaataatt	attttattt	tttgcctt	1680
332	gtaaattatg	tatatttaat	gttttaatag	aaaaaaaatg	ttatcaaag	cactaaaaga	1740
334	ctaaaattaa	acaaccataa	tttgc当地	tgaaaataaa	aaaataattt	tgtaaagata	1800
336	aaaaatgaaa	taaaatagtt	aaattataagg	aattttaaag	ctattnaaat	caacaaaagt	1860
338	taaagttct	gtaaaaaaag	ttcaattttt	tttttattt	ttgaaaaagt	taaagctaatt	1920
340	gagcgttgc	tttgggttag	tatgtat	ttatttttt	caagattt	gattttatt	1980
342	tcgatgtt	tgatttgaat	ataattttt	tccattcaac	ttgtgatttt	ataagaaaaa	2040
344	aaaaggtaca	gaaaaatca	agcgctttt	ttattncaat	tagtgaggt	ttcactgaaa	2100
346	tggtaaaaga	atctatttt	caatcacaat	tattaccgt	attcaactgc	aacaaggaa	2160
348	aaaattcc	tcgtaaat	acggagagga	atctatttt	acttgtgaa	tttatggtaa	2220
350	agtagaattt	agaatttaat	tatgagtt	agtaatttt	aataattt	atgttaaata	2280
352	taaaatttt	tactaagtt	tattcataac	tttgattct	taatacaaa	atacataagt	2340
354	tcaaaaataa	tttaattaa	aattaattt	atcaatttt	attcaaacac	gagtctaatt	2400
356	tgcttgatga	attaagaaaa	taaggaagaa	aatattaaaa	actaggagag	aagttaaaga	2460
358	gaatttcatc	tttattattc	tcagttgtt	aaaaataat	gaaaggatag	ctatataata	2520
360	ctgtactga	gccaagaaca	tatttgccgt	ccgagtaacc	ttttctt	ttgtccgtt	2580
362	ttctccgcgc	atgaagagag	ggaagggaa	gtatttt	tcaaagagt	2640	

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/518,753

DATE: 01/10/2005
TIME: 15:31:37

Input Set : A:\PTO.FG.txt
Output Set: N:\CRF4\01102005\J518753.raw

364	cgtgcataaaa	attggtttaa	tcaaatttt	cataagatta	ttatttatg	atttttaaa	2700
366	ataaaattgt	aactatattc	cgtaaagtct	acacagttat	atgttagtaag	taaattatat	2760
368	ttaataaatt	attatcttaa	aattttctta	agaacttgg	taaaatattt	ttgtttgaaa	2820
370	aagtttatga	taactttttt	ttgttgaaaa	aaagtttacg	attatctaac	tcgtacttag	2880
372	attatttcta	attgggattt	attgaagggt	tttttaagta	aagaaattgt	ttcttatgg	2940
374	ttctttttta	ttggacaaat	ttacgttagca	aagagtgtt	ctaaaaaaca	agacatgtat	3000
376	ccttggaaaa	aaaacttattt	cttggaaata	aaaataata	tttatctggc	acataataat	3060
378	gttaaaattt	aatcataatt	aggtaaaaat	aaaataata	taaaagtatg	agtttgttaa	3120
380	gtttttata	atttttattt	attaaagtaa	aattatgtat	gattttttta	taatgatatg	3180
382	atattttagg	gatcacaaaa	aataatgtgg	tgaatacaaa	agtaactcaa	aaaattcatt	3240
384	tagtaaattt	tcattggaga	tgctattatt	atgcttctg	attgcttgt	ccaaaaaata	3300
386	aagaatgtt	tttatttga	aaattgaaaa	tttctgggtc	atgttaagat	ctttagacg	3360
388	gtaacgtcgg	cctaaagttt	tgtgaggggt	gttgcattca	ccgatcatta	attactcgat	3420
390	atggaaaaacg	actggaaataa	ttaatttga	tgttgctaat	attggccatc	cctctcatca	3480
392	ttattgtttt	tttatttga	acatgacata	ttttgtggg	tccgctacgg	attgggtgtt	3540
394	tgttgccaaa	aaatacaaaa	tatctgtgga	acaaggataa	acagtcttgc	ttgtttaatt	3600
396	gattgattga	tgagtttgc	agctatattt	ttaattttatt	ttaattaaac	ttttgtgttt	3660
398	tagttctaca	attttattca	tcttgatttt	tttttactt	ggcaaaaatca	tgattttta	3720
400	attttactt	atgtgaaaaa	caaatttatt	gctaaaaaaa	catttattct	tttttagag	3780
402	aaaaaaacaaa	tttgtgat	gtagtgaatc	aatgaaaaat	ttaaaacata	atatagaata	3840
404	ctctacaaat	caatttttag	tttctttatc	attttattt	tttatttgc	tacttctact	3900
406	ttctgcaaaag	accctgactc	gtgaaagata	taggaaaggt	tatggaagtt	agtgtattgt	3960
408	catacttagc	tatctttgc	aattgaaaaa	gccttccctt	tgttacaga	tctggataag	4020
410	gttgcatttt	tattttttc	aactgtgaat	ggttctttgc	atctttttta	gtatatgaga	4080
412	ttaatgtttt	aatttaggaag	aagcttttag	aacatcaccc	gaatccaatt	cgttttgggt	4140
414	tctgtgatct	tgatgtaaat	ctatactaatt	ttgttttggg	cagaagaaaa	tgttctttgc	4200
416	tcaagtcctc	taggacgaaa	atataaatat	aacagggtat	atcagatctc	tattttctg	4260
418	tgggtatga	tagcatgttt	ctgttgggtt	cttatttttc	atggcatt	ataacctgct	4320
420	aattctattt	gccacgattt	agatgaaaag	gtaatgaact	agtaaaacaat	aatgagaaga	4380
422	atatgtcgt	actattgtt	aaacggttac	gccaggact	ttagtattgt	gcactatttt	4440
424	aattaatgca	tttttttgc	tttgatgaga	acgcacattt	ttcatttgc	ttcggtgag	4500
426	ttagaaacta	ttgctgataa	tccttgattt	aagattttag	tcttgat	gtcatttaaa	4560
428	agtgttgtaa	aaaaatgcac	tgatatgtca	tgtgcag			4597
431	<210> SEQ ID NO: 5						
432	<211> LENGTH: 191						
433	<212> TYPE: DNA						
434	<213> ORGANISM: Glycine max						
436	<400> SEQUENCE: 5						
437	gtaataattt	ttgtgtttct	tactcttttt	tttttttttt	tgtttatgtat	atgaatctca	60
439	cacattgttc	tgttatgtca	tttcttcttc	atttggctt	agacaactta	aatttgagat	120
441	ctttattatg	ttttgctta	tatggtaaag	tgattttca	ttatttcatt	cttcattgtat	180
443	tgaatttgaac	a					191
446	<210> SEQ ID NO: 6						
447	<211> LENGTH: 346						
448	<212> TYPE: DNA						
449	<213> ORGANISM: Glycine max						
451	<400> SEQUENCE: 6						
452	ttagttcata	ctggctttt	tgttggttca	tttgcattt	aaaaaaaatc	ttttgttgat	60
454	tcaatttattt	ttatgtgt	tttggaaagcc	cgtttgagaa	aataagaaat	cgcatttgc	120

RAW SEQUENCE LISTING ERROR SUMMARY DATE: 01/10/2005
PATENT APPLICATION: US/10/518,753 TIME: 15:31:38

Input Set : A:\PTO.FG.txt
Output Set: N:\CRF4\01102005\J518753.raw

Please Note:

Use of n and/or Xaa have been detected in the Sequence Listing. Please review the Sequence Listing to ensure that a corresponding explanation is presented in the <220> to <223> fields of each sequence which presents at least one n or Xaa.

Seq#:18; N Pos. 750,754,756,760,761,763,766

VERIFICATION SUMMARY
PATENT APPLICATION: US/10/518,753

DATE: 01/10/2005
TIME: 15:31:38

Input Set : A:\PTO.FG.txt
Output Set: N:\CRF4\01102005\J518753.raw

L:7 M:283 W: Missing Blank Line separator, <130> field identifier
L:9 M:270 C: Current Application Number differs, Replaced Current Application No
L:9 M:271 C: Current Filing Date differs, Replaced Current Filing Date
L:880 M:341 W: (46) "n" or "Xaa" used, for SEQ ID#:18 after pos.:720